

POWERGEL VIP **TOP** Vacuum Insulation Panel

SCHEDA TECNICA

07/024



DESCRIZIONE

POWERGEL VIP TOP è un pannello sottovuoto composto da un mix di fibre ultra-pure di silice in matrice con supporto specifico, poste in condizioni di vuoto spinto. Il trattamento sottovuoto riduce quasi a zero la presenza di aria all'interno del pannello determinando un potere termoisolante ad altissima efficienza.

POWERGEL VIP TOP risulta il sistema termoisolante più performante a parità di spessore rispetto a qualunque altro materiale isolante a bassa densità.

POWERGEL VIP TOP è rivestito da un involucro multistrato in tessuto in fibra di vetro, specificamente studiato per mantenere la consistenza strutturale ed assicurare le prestazioni ad alta efficienza termoisolante dichiarate.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Coibentazione intercapedini
- Coibentazione pareti ventilate
- Coibentazione copertura inclinata
- Coibentazione sottofondo (spessore minimo massetto cm. 6 = 110 kg/m²)

DIMENSIONI

Lunghezza x larghezza: mm. 1000x500 - 500x500 - 500x250 - 500x150

Spessore materiale isolante mm. 10 - 15

AVVERTENZE

La superficie di applicazione deve essere regolare, liscia, piana e priva di spigoli o altre protuberanze taglienti, ma nel caso sussistano una o più irregolarità è tassativo eseguire la rasatura preventiva del supporto murario • Prima dell'applicazione verificare con cura che i pannelli siano integri e non presentino forature e nel caso provvedere alla sostituzione • Il pannello deve essere trattato con estrema delicatezza per evitare la rottura dell'involucro multistrato che causerebbe l'aumento di pressione del sottovuoto e il conseguente rigonfiamento con riduzione del potere termoisolante • Sono assolutamente da evitare tagli, fori o graffi

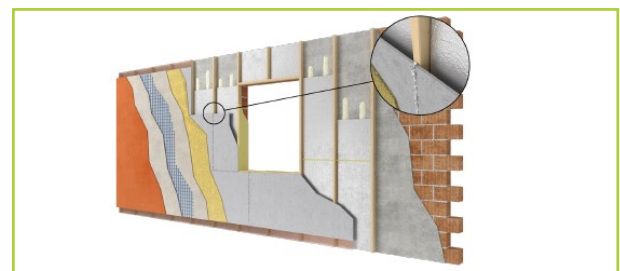
VOCE DI CAPITOLATO

La realizzazione dell'isolamento termico deve essere realizzata con pannello tipo POWERGEL VIP PLUS sottovuoto, composto da un mix di fibre ultra-pure di silice in matrice con supporto specifico, poste in condizioni di vuoto spinto, con le seguenti caratteristiche tecniche: densità volumica 150 kg/m³; conducibilità termica (λ) 0,002 W/mK (UNI EN ISO 10456); resistenza termica (R) 0,5 m²K/W per cm di spessore; reazione al fuoco Euroclasse A2-s1-d0; calore specifico 1000 J/kgK.

DATI TECNICI	UN. MIS.	10	15	20	30
Densità	kg/m ³	150	150	150	150
Calore specifico	J/(KgK)	1000	1000	1000	1000
Conducibilità termica (λ)	W/mk	0,002	0,002	0,002	0,002
Resistenza termica (R) solo pannello	m ² k/W	5	7,5	10	15
Trasmittanza termica (U) solo pannello	W/m ² k	0,2	1,134	0,1	0,067
Reazione al fuoco incluso rivestimento minerale	euroclasse	A2-s1-d0	A2-s1-d0	A2-s1-d0	A2-s1-d0
Coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo	μ	infinito	infinito	infinito	infinito
Coefficiente resistenza al passaggio di acqua		0	0	0	0
Resistenza a compressione	kPa	1,5	1,5	1,5	1,5
Durata nel tempo	anni	25	25	25	25
Dimensioni (formati speciali su ordinazione)	cm	100x50	100x50	100x50	100x50
	cm	50x50	50x50	50x50	50x50
	cm	50x25	50x25	50x25	50x25
	cm	50x15	50x15	50x15	50x15
Resistenza a compressione	N/mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5



Confronto spessore materiali isolanti a parità di prestazione



Isolamento termico con "parete ventilata"



Esempio di isolamento termico copertura